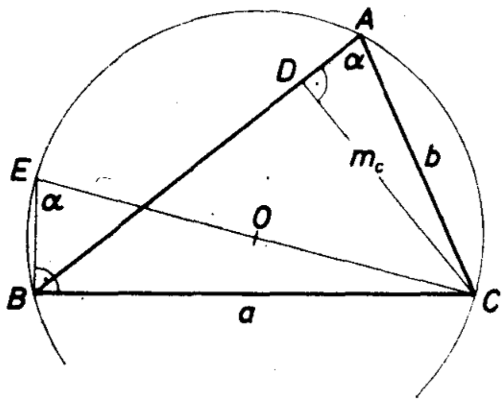
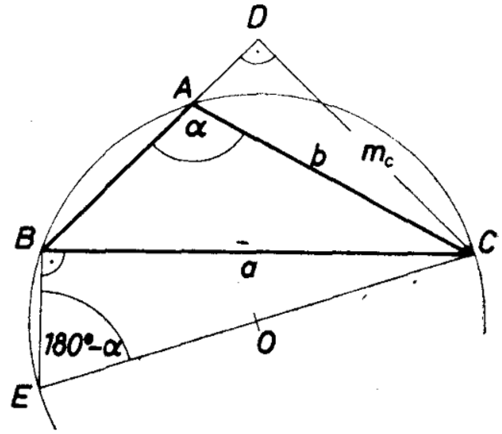
Jelöljük a szokásos módon a háromszög csúcsait, szögeit, magasságát és a körülírt kör sugarát, akkor az állítás a következő alakban írható fel:

$$ab = 2r \cdot m_c.$$





Jelöljük az m_c magasság talppontját D-vel. Húzzuk meg a körnek a C ponton átmenő átmérőjét, és jelöljük E-vel a körrel való második metszéspontját. Ha $\alpha < 90°$, az így kapott BEC háromszög hasonló a DAC háromszöghöz, hiszen mindkettő derékszögű és $BEC\sphericalangle = DAC\sphericalangle = \alpha$ ugyanazon az íven nyugvó kerületi szögek. Így

$$\frac{a}{2r} = \frac{m_c}{b},$$

amiből következik az állítás.

Ha az α szög tompaszög, akkor D az AB szakasz A-n túli meghosszabbítására, azaz a körön kívül esik. Ekkor $BEC\sphericalangle = 180° - \alpha$, mert $BACE$ húrnégyszög, úgyszintén $DAC\sphericalangle = 180° - \alpha$. Tehát a két háromszög most is hasonló, és az állítás ugyanúgy igazolható, mint az előbb.

Végül, ha $\alpha = 90°$, akkor nyilván igaz az állítás, mert

$$b = m_c, \qquad a = 2r.$$